Respirators／呼吸用保護具

呼 吸 用 保 護 具

電動ファン付き呼吸用保護具

防爆構造　標準形フードタイプ

防爆タイプ
粉じん
感染対策

TORNADOシリーズ

呼吸補助形電動ファン付き取替え式マスク

呼吸補助形

粉じん

LS-880シリーズ

電動ファン付き呼吸用保護具

標準形

粉じん

LS-355シリーズ
LS-455シリーズ

使い捨て式防じんマスク

DS2

粉じん

3000シリーズ
4000シリーズ
5000シリーズ

使い捨て式防じんマスク

N95

感染対策
粉じん

7500シリーズ

長年にわたり培ったフィルター技術を基に、防じんマスクや電動ファン付き呼吸用保護具を業界に先駆けて開発するなど、常に安全で快適な製品創りに取り組んでいます。

防じんマスクについて

労働安全衛生法に基づく粉じん障害防止規則（抜粋）では以下の事項が定められています。

（第1条） 事業者は、粉じんにさらされる労働者の健康障害を防止するため、設備、作業工程又は作業方法の改善、作業環境の整備等必要な措置を講ずるよう努めなければならない。

（第27条） 1.事業者は、別表に掲げる作業に労働者を従事させる場合にあっては、当該作業に従事する労働者に有効な呼吸用保護具を使用させなければならない。
2.労働者は、前項の規定により呼吸用保護具の使用を命じられたときは、当該呼吸用保護具を使用しなければならない。

労働安全衛生法では【防じんマスクの規格】を定められています。

産業用の防じんマスクとして使用する場合、【防じんマスクの規格】の厚生労働省による型式検定（国家検定）に合格したものでないとなりません。
平成12年9月11日付、労働省告示第88号で規格の一部改正が一部改正されました。改正の要点として、防じんマスクについては従来性能による区分設定は設けられていませんでしたが、作業の態様や有害物質の態様等に応じて選択･使用できるよう、その性能による区分を設けています。

■ 粉じんマスクの使用区分

防じんマスクの使用区分は以下のように分類されています。

- ･取替え式か使い捨て捨て式かの2種類に大きく分類。
- ･防じんマスクを使用する環境中の粒子が固体粒子のみの場合は試験粒子を塩化ナトリウム（Nacl）粒子で行い、オイルミスト等が存在する場合はフタル酸ジオクチル（DOP）粒子で行っています。
- ･粉じんの有害性によって捕集効率の区分を設けています。

■ 粉じんマスクの選択、使用等について

厚生労働省から【防じんマスクの選択、使用等について】の通達が出されています。（平成17年2月7日付、基発第0207006号）

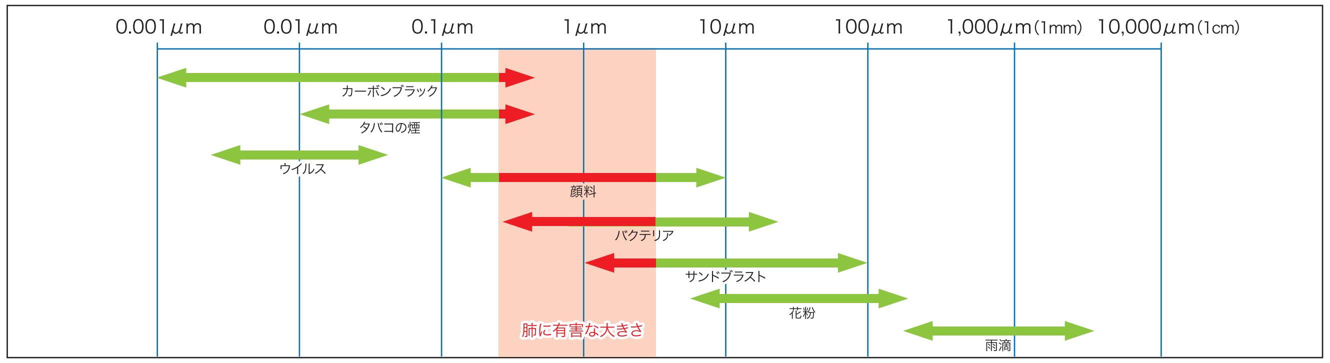
■ 作業内容による防じんマスクの使用区分

粉じん等の種類及び作業内容	防じんマスクの性能の区分	
	オイルミスト等が混在しない場合	オイルミスト等が混在する場合
○安衛則第592条の5 廃棄物の焼却施設に係る作業で、ダイオキシン類の粉じんのばく露のおそれのある作業において使用する防じんマスク	RS3、RL3	RL3
○電離則第38条放射性物質がこぼれたとき等による汚染のおそれがある区域内の作業又は緊急作業において使用する防じんマスク	RS3、RL3	RL3
○鉛則第58条、特化則第43条及び粉じん則第27条金属のヒューム(溶接ヒュームを含む。)を発散する場所における作業において使用する防じんマスク	RS2、RS3、DS2、DS3 RL2、RL3、DL2、DL3	RL2、RL3、DL2、DL3
○鉛則第58条及び特化則第43条管理濃度が0.1mg/m3以下の物質の粉じんを発散する場所における作業において使用する防じんマスク	RS2、RS3、DS2、DS3 RL2、RL3、DL2、DL3	RL2、RL3、DL2、DL3
○上記以外の粉じん作業	RS1、RS2、RS3、DS1 DS2、DS3、RL1、RL2 RL3、DL1、DL2、DL3	RL1、RL2、RL3、DL1 DL2、DL3

■ 防じんマスクの分類

試験粒子と捕集効率 / 使い捨て式/取替え式	S 試験粒子に個体の塩化ナトリウム（NaCl）を用い測定	L 試験粒子に液体のフタル酸ジオクチル（DOP）を用い測定	粒子捕集効率
D 使い捨て式防じんマスク	DS1	DL1	区分1:80%以上
	DS2	DL2	区分2:95%以上
	DS3	DL3	区分3:99.9%以上
R 取替え式防じんマスク	RS1	RL1	区分1:80%以上
	RS2	RL2	区分2:95%以上
	RS3	RL3	区分3:99.9%以上

■ 様々な粒子の大きさ



防じんマスク（国家検定）の粒子捕集効率試験に用いる試験粒子の大きさ：NaCl粒子（オイルミストが無い場合）0.06~0.10μm. DOP粒子（オイルミストがある場合）0.15~0.25μm
※1000μm=1mm

ライフセーバー

■ 防じんマスクのフィットチェック

捕集効率が99.9%以上もある高性能防じんマスクであっても正しい装着が行われていなければマスクと顔面の隙間から有害な粉じんが漏れ込んでしまいます。
作業者が正しくマスクを装着するためには事業者は、各職場の衛生管理、作業主任者等の労働衛生に関する知識及び経験を有する者の中から各作業場ごとに防じんマスクの適切な選択、着用及び取扱い方法について必要な指導を行わせると共に、防じんマスクの適切な保守管理に当たらせる事、並びに事業者は、作業に適した防じんマスクを選択し、防じんマスクを着用する作業者に対し、当該防じんマスクの取扱説明書、ガイドブック、パンフレット等に基づき、防じんマスクの適切な装着方法、使用方法及び顔面と面体の密着性の確認方法について十分な教育や訓練を行わなければなりません。

■ 正しい装着方法の例（使い捨て式防じんマスク）

マスクをアゴに包むように当て、ゴムベルトを頭上後部と首周りに付けてください。

マスクがフィットするようにゴムベルトの長さを調節してください。

両手でマスク全体をおおい空気漏れのチェックをして、密着の良い場所にマスクを合わせます。

■ フィットチェックキットによるフィットチェック方法

マスクを正しく装着した後にフィットチェック用フードを被り、下部の紐を軽く締めてください。

ソリッドスプレーをフード前部の差し込み口よりフード内に注入します。

マスクがしっかりと装着されていない場合は、苦みを感じます。再度マスクの位置や締め紐の調節を行い、再びフィットチェックを行ってください。

電動ファン付き呼吸保護具

トルネード

TORNADO

Powerd Air Purifying Respirator(PAPR)

JIS T8157(2009) 標準形/フード形/重作業用/S級/PL100

防爆構造電気機械器具型式検定合格品

本質安全防爆構造「Ex ib ⅡC T3」
型式検定合格番号:第TC17950号

トルネードはヨーロッパ諸国において溶接ヒュームなどの一般粉じんが発生する作業だけでなく、製薬･ワクチンメーカーをはじめ化学工場など特殊な粒子を発生する厳しい作業環境において、絶大なる信用と信頼のおける製品として高く評価されている防爆構造電動ファン付き呼吸用保護具です。

本質安全防爆構造「Ex ib ⅡC T3」
型式検定合格番号:第TC17950号

本質安全防爆構造とは、電気機械器具を構成する部分の発生する火花、アーク又は熱がガス又は蒸気に点火するおそれが無い事が点火試験等により確認された構造です。

Ex ib ⅡC T3

- T3: 温度等級を表す。適応できるガス又は蒸気の発火温度が200℃を超えるもの
- ⅡC: 工場･事業場用のもので分類Cの爆発性ガスに適応できる(鉱山事業所の坑内の危険場所以外)
- ib: 本質安全防爆構造
- Ex: 防爆構造のシンボル

特　長

･本質安全防爆構造品
･軽量コンパクトで人間工学に基づいたデザインを採用。
･安全性の高い帯電防止ポリプロピレン素材を採用。
･フィルターの目詰まり、バッテリー容量低下の警告音及び警告ランプ付き。
･別売のシャワーキャップをフィルターに装着する事により、除洗シャワーが可能です。

シャワーキャップ

スイッチ部

シャワーキャップ装着時

パーツリスト

1.T-TWO/ASフード
2.PF251/2 フィルター
3.T-POWER(ブロアユニット)
4.TOR/BATT/LITE(バッテリー)
5.BC-TRI(充電器)

T-TWO/AS
材質:ナイロン
(ポリウレタン+帯電防止加工)

1

2

3

4

5

仕　様

ブロアーユニット(T/POWER)

バッテリー	ニッケル水素電池(6V)
稼働時間	約8時間
充電時間	約14時間
送風量	最大160ℓ/min以上
ノイズレベル	69db未満
質量	約1kg

フィルター(PF251/2)

フィルター性能:P3クラス(EN規格)粒子捕集率99.95%以上
(NaCl、パラフィンオイルに対する性能)
(固体及び液状粒子用〔埃、繊維、バクテリアウィリス等〕)
(粒子採集効率99.95%以上)

JIS T8157
フィルタ粒子捕集効率による等級
等級別記号　PL100
捕集効率　99.97%以上
※フタル酸ジオクチル(DOP)粒子による試験

PF251/2

警告

電動ファン付き呼吸用保護具について

･本品は粉じんろ過式です。有害ガスのあるところ、爆発の恐れのあるところ、酸素濃度が18%未満の恐れのあるところでは使用しないで下さい。
･万一電動ファンが停止した場合は、フードをはずしてください。フード内の二酸化炭素の濃度が高くなります。
･危険な場所では充電を行わないでください。

LIFE SAVER

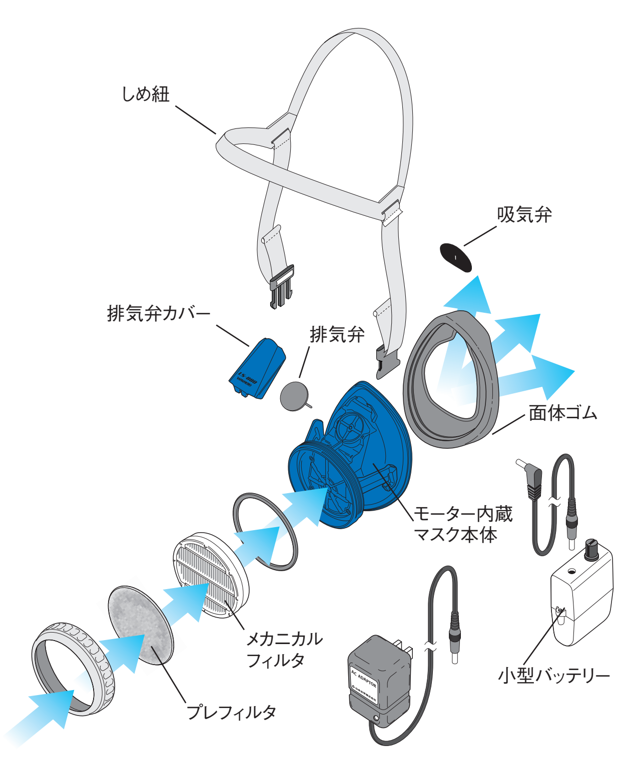
呼吸補助形電動ファン付き取替え式マスク

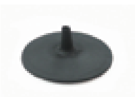
息苦しさやムレを解消、快適半面形マスク

●電動ファンで、呼吸を補助し息苦しさを軽減
●送風により隙間からの粉じんの浸入を抑制し
　高い防護性能を実現
●軽量コンパクトで、長時間の作業でも快適
●風量調節機能により快適な風量を洗濯
●高性能メカニカルフィルタ採用（NMF-880）
●面体ゴムはフィット性に優れたシリコンを採用
●面体ゴムは取り外して洗浄可能で衛生的

LS-880Hに専用フード装着時:漏れ率0.1%以下（S級相当）

LS-880の構造





FC-880
専用フィットチェッカー

ライフセーバーLS-880シリーズ【小型電動ファン内蔵半面マスク】 補助形

面体2サイズ対応　M、L（標準面体は L ）

LS-880　サイズ M、L

定格電圧	DC3.6V（Ni-MH電池）
公称稼働時間	約4.5〜8.5時間
初期送風量	45〜65L/min
フィルタ性能	PL95（平均実測値DOP粒子に対し98%）
使用温度範囲	5〜40℃
モーター寿命	約2,000時間（使用環境により異なります）
質量	マスク本体:約160g　フィルタ:約29g バッテリー:約215g　DCコード:約30g

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

除染作業等に対応
高性能フィルタ
（PS100）を装備

※石綿を取り扱う作業の呼吸用保護具の区分①ではありません。

NEW　面体2サイズ対応　M、L（標準面体は L ）

LS-880H　サイズ M、L

定格電圧	DC3.6V（Ni-MH電池）
公称稼働時間	約4.5〜8.5時間
初期送風量	45〜65L/min
フィルタ性能	PS100　（平均実測値NacI粒子に対し99.99%）
使用温度範囲	5〜40℃
モーター寿命	約2,000時間（使用環境により異なります）
質量	マスク本体:約170g　フィルタ:約53g バッテリー:約215g　DCコード:約30g

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更する事がありますのでご了承ください。

パーツリスト

メカニカルフィルタ
LS-880（薄型）専用

NMF-880
販売単位:10個
DOPに対して95%以上
（平均98%）

高性能メカニカルフィルタ
LS-880H(厚型）専用

NEW
NMF-880H 販売単位:10個
Nacl に対して99.97%以上
（平均99.99%）

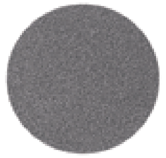
BA-880
バッテリー

DCコードクリップ

LS-880（共通）排気弁

LS-880（共通）吸気弁

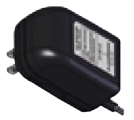
LS-880（共通）排気弁カバー



SPF-800（LS-880専用）
スパッタ防止プレフィタ

NEW
F-880D　販売単位:10個
LS-880H 専用フード

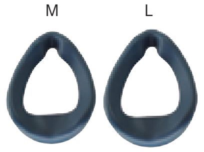
DC-880
DCコード



BC-880
充電器

LS-880（共通）しめ紐

M　L



LS-880（共通）面体ゴム
サイズ:M 、L

LS-880　マスク本体
※フィルターなし

呼吸補助形電動ファン付き取替え式マスク

LIFE SAVER PAPR

電動ファン付き呼吸用保護具

ライフセーバー　電動ファン付き呼吸用保護具

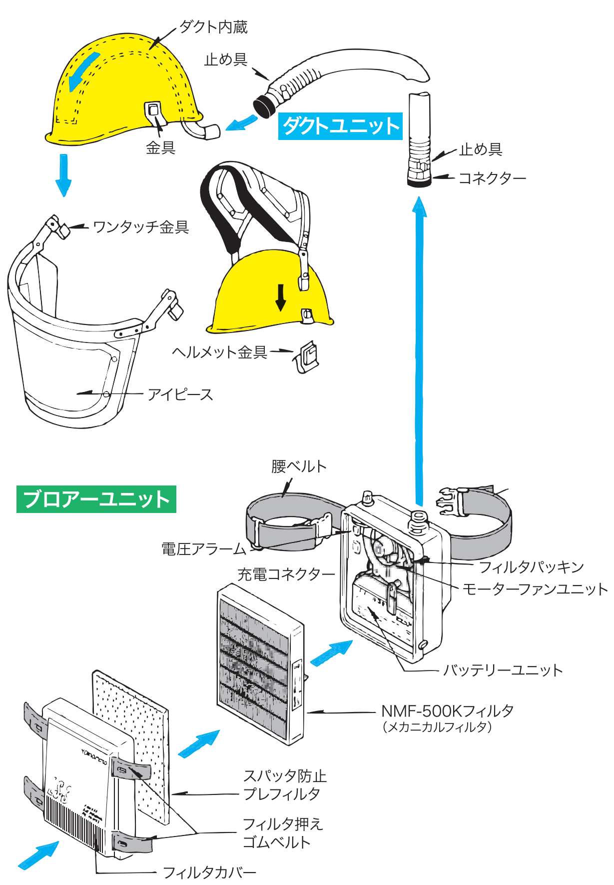
フィルタ・モーターファンユニット・バッテリーで構成されている電動ファン付呼吸用保護具は、フィルタでろ過された新鮮な空気を面体（マスク内部）に送り込み、作業者が粉じんに暴露されるのを効率的に防ぎます。また面体内は常に陽圧のため、顔と面体の隙間からの粉じんの浸入を防ぎます。

労働安全衛生法の一部を改正する法律（平成26年 法律第82号）が平成26年6月25日に公布され電動ファン付き呼吸用保護具が型式検定譲渡制限の対象となりました。（平成26年12月1日より）

LS-355、LS-455 シリーズの国家検定区分

呼吸器を覆う部分の形状による区分	ルーズフィット形（フェイスシールド・フード）
連結状態に関する区分	隔離式
送風量による区分	大風量形
ろ過材の性能による区分（DOP 粒子捕集効率）	PL1 (95% 以上)
漏れ率の性能による区分	B 級 (5% 以下)

LS-355シリーズの構造



LS-355シリーズの特徴

NEW Zシリーズ
墜落落下時保護対応型ヘルメットの内部

1.ヘルメット
●ヘルメット内へのダクト内蔵タイプ。

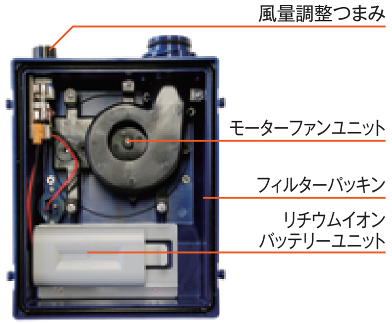
2.フィルタ
●大面積のメカニカルフィルタの採用でフィルタ寿命が長く経済的です。

3.フェイス
●フェイスシールド型、フード型、用途に合わせてお選びいただけます。

4.バッテリー
●新開発の高性能リチウムイオンバッテリー採用。
●連続使用時間は約8～10時間で長時間の作業に適しています。
●充電は本体後部、バッテリーユニット単体からの2方式を採用。
●充電時期はアラームで知らせます。

5.ブロアーユニット
●1台のブロアーユニットで、フェイスシールド型、フード型など用途別に使用できます。
●新開発偏平ブラシレスモーターとターボファンにより超寿命化と大風量化を実現しました。
●送風量は無段階に調整でき、送風量の低下を風量テスターで判断できます。
※ブロアーユニット（ブロアー＋バッテリー）で約650gと軽量。
●モータファン、バッテリーユニットの取替えができ、メンテナンスが容易です。

LS-355、LS-455シリーズ　ブロアーユニットの構造

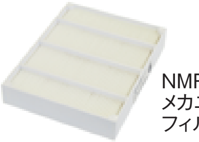


新開発の軽量バッテリー

●BA-L10
リチウムイオン電池を採用し、ブロアユニットが画期的に軽くなりました。

●BC-L1（充電器）
完全放電時でも約2時間で充電OK!

BC-L1



NMF-500K
メカニカル
フィルタ

BA-L10
リチウムイオン
バッテリー

L-531
風量テスター

LS-355、LS-455　ブロアーユニット仕様

定格電圧	DC7.4V（Liイオン電池）
公称稼働時間	8～10時間
送風量	約140～175　L／min　（NMF-500Kフィルタ使用時）
NMF-500フィルタ（メカニカルフィルタ）	DOP粒子に対して95%以上
使用温度範囲	5～40℃
モーター寿命	10,000時間以上
送気ユニット質量	約650g
大きさ	約W130mm×H160mm×D80mm

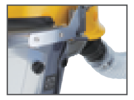
※仕様および外観は、改良のため予告なく変更する事がありますのでご了承下さい。

電動ファン付き呼吸保護具

NEW

ライフセーバー LS-355、455シリーズ（下記製品は、ブロアーユニット、充電器、アダプタがセットされています。）

LS-355 シリーズ　フェイスシールド形　（ヘルメット仕様）



LS-355シリーズに新採用されたヘルメット側ダクトコネクター

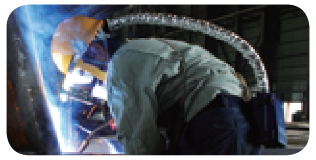
合格番号 第TP41号
LS-355
ルーズフィット形
フェイスシールド
大風量形、PL1、B級

項目	LS-355	
	社内基準値	測定値(平均)
DOP粒子捕集効率	95.0%以上(PL1)	98.8%
漏れ率	5%以下(B級)	1.1%
最低必要風量	138L/毎分以上(大風量形)	147L/毎分
風量範囲	138L～190L/毎分	147L～173L/毎分
連結管強度	50N以上	107N
騒音	80dB以下	71dB
公称稼働時間	8時間以上	8.5時間
質量	2.0kg以下	1.7kg

LS-355;H1SNM（飛来落下物用）　ヘルメット・面体の質量約780g
LS-355;H1SNZ（墜落時保護用）　ヘルメット・面体の質量約810g
面体枠／カイダック（透明）
レンズ／ポリカハードコート（耐衝撃性・摩耗性に優れる）
特長／MPヘルメット（FRP谷沢製）に取付金具で装着。軽量で耐久性に優れる。上部ゴムベラ付
備考／半導体工場用・軽作業用
用途／研磨・切削作業、グラインダー作業、粉砕作業、鋳物・炉内などの各種粉じん作業

LS-355;W2SAM（飛来落下物用）　ヘルメット・面体の質量約780g
LS-355;W2SAZ（墜落時保護用）　ヘルメット・面体の質量約810g
面体枠／カイダック
レンズ／紫外線・赤外線吸収シート（JIS規格同等品しゃ光度番号No.1.7）
特長／MPヘルメット（FRP谷沢製）に取付金具で装着。軽量で耐久性に優れる。上部ゴムベラ付
用途／ガス溶接作業、電気溶接作業（手持ち面併用）
※ダクトアルミカバー付

LS-355WP シリーズ　フェイスシールド形　（ヘルメット仕様）



合格番号 第TP42号
LS-355WP
ルーズフィット形
フェイスシールド
大風量形、PL1、B級

項目	LS-355WP	
	社内基準値	測定値(平均)
DOP粒子捕集効率	95.0%以上(PL1)	98.8%
漏れ率	5%以下(B級)	1.7%
最低必要風量	138L/毎分以上(大風量形)	142L/毎分
風量範囲	138L～190L/毎分	142L～174L/毎分
連結管強度	50N以上	119N
騒音	80dB以下	70dB
公称稼働時間	8時間以上	8.5時間
質量	2.5kg以下	2.0kg

溶接面タイプ

LS-355WP;SAM（飛来落下物用）　ヘルメット・面体の質量約880g
LS-355WP;SAZ（墜落時保護用）　ヘルメット・面体の質量約910g
面体枠／カイダック
レンズ／バルカナイズドファイバーに溶接プレートホルダー付
特長／MPヘルメット（FRP谷沢製）に取付金具で装着。軽量で耐久性に優れる。上部ゴムベラ付
用途／TIG溶接など、両手を要する作業
備考／遮光プレートは別売
LC-8（液晶カートリッジ／別売）使用可能
※ダクトアルミカバー付

LS-455 シリーズ　フェイスシールド形　（ヘッドギア仕様）

合格番号 第TP43号
LS-455
ルーズフィット形
フェイスシールド
大風量形、PL1、B級

項目	LS-455	
	社内基準値	測定値(平均)
DOP粒子捕集効率	95.0%以上(PL1)	98.8%
漏れ率	5%以下(B級)	2.9%
最低必要風量	138L/毎分以上(大風量形)	171L/毎分
風量範囲	138L～220L/毎分	171L～207L/毎分
連結管強度	50N以上	120N
騒音	80dB以下	74dB
公称稼働時間	8時間以上	9.0時間
質量	2.0kg以下	1.4kg

LS-455;W1SNH　ヘルメット・面体の質量約400g
面体枠／カイダック（透明）
レンズ／ポリカハードコート（耐衝撃性・摩耗性に優れる）
特長／作業帽に直接使用可
備考／半導体工場用・軽作業用
用途／研磨・切削作業、グラインダー作業、粉砕作業、鋳物・炉内などの各種粉じん作業

LS-455;W2SAH　ヘルメット・面体の質量約400g
面体枠／カイダック
レンズ／紫外線・赤外線吸収シート（JIS規格同等品しゃ光度番号No.1.7、3）
特長／軽量で耐久性に優れる。上部ゴムベラ付
用途／ガス溶接作業、電気溶接作業（手持ち面併用）
※ダクトアルミカバー付

LS-455WP シリーズ　フェイスシールド形　（ヘッドギア仕様）

合格番号 第TP44号
LS-455WP
ルーズフィット形
フェイスシールド
大風量形、PL1、B級

溶接面タイプ

LS-455WP;SAH　ヘルメット・面体の質量約500g
面体枠／カイダック
レンズ／バルカナイズドファイバーに溶接プレートホルダー付
特長／軽量で耐久性に優れる。上部ゴムベラ付
用途／TIG溶接など、両手を要する作業
備考／遮光プレートは別売
LC-8（液晶カートリッジ／別売）使用可能
※ダクトアルミカバー付

項目	LS-455WP	
	社内基準値	測定値(平均)
DOP粒子捕集効率	95.0%以上(PL1)	98.8%
漏れ率	5%以下(B級)	1.9%
最低必要風量	138L/毎分以上(大風量形)	178L/毎分
風量範囲	138L～220L/毎分	178L～206L/毎分
連結管強度	50N以上	121N
騒音	80dB以下	74dB
公称稼働時間	8時間以上	9.0時間
質量	2.0kg以下	1.6kg

LS-355F シリーズ　フード形　（ヘルメット仕様）

合格番号 第TP45号
LS-355F
ルーズフィット形
フード
大風量形、PL1、B級

項目	LS-355F	
	社内基準値	測定値(平均)
DOP粒子捕集効率	95.0%以上(PL1)	98.8%
漏れ率	5%以下(B級)	0.6%
最低必要風量	138L/毎分以上(大風量形)	146L/毎分
風量範囲	138L～200L/毎分	146L～179L/毎分
連結管強度	50N以上	111N
騒音	80dB以下	73dB
公称稼働時間	8時間以上	9.0時間
質量	2.5kg以下	2.1kg

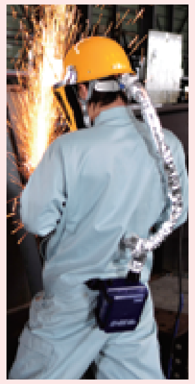
LS-355F;NNM（飛来落下物用）　ヘルメット・面体の質量約880g
LS-355F;NNZ（墜落時保護用）　ヘルメット・面体の質量約910g
フード材質／ナイロンクロス（合成ゴムコーティング）
レンズ／ミストレスレンズ
特長／耐久性に優れ、水洗い可能。汚れが付着しにくい。
用途／浮遊粉じんが多量に発生する作業、薬品の粉末取扱作業

LS-355F;MNM（飛来落下物用）　ヘルメット・面体の質量約767g
LS-355F;MNZ（墜落時保護用）　ヘルメット・面体の質量約487g
フード材質／無じん衣
レンズ／ミストレスレンズ
特長／軽量で装着感に優れる。
用途／研磨・切削作業、セメント、粉末薬品などの粉末取扱作業、バフ作業、IC工場のメンテナンス作業

「粉じん障害防止規則及びじん肺法施工規則」の一部改正　平成24年4月1日より施行

【ポイント】
○金属をアーク溶接する作業は、これまで、屋内等で行う場合に限り、呼吸用保護具の使用やじん肺健康診断の実施の対象でしたが、今回の改正により、屋外で行う場合も含めて対象となります。
○手持式又は可搬式動力工具を用いた岩石の穿孔等の作業は、これまで、屋内等で行う場合に限り、呼吸用保護具の使用の対象でしたが、今回の改正により、屋外で行う場合も含めて対象となります。（じん肺健康診断の実施は従来から対象になっています。）

労働安全衛生法の一部を改正する法律（平成26年 法律第82号）が平成26年6月25日に公布され電動ファン付き呼吸用保護具が型式検定譲渡制限の対象となりました。（平成26年12月1日より）



LS-355、LS-455 シリーズの国家検定区分	
呼吸器を覆う部分の形状による区分	ルーズフィット形（フェイスシールド・フード）
連結状態に関する区分	隔離式
送風量による区分	大風量形
ろ過材の性能による区分（DOP粒子捕集効率）	PL1（95% 以上）
漏れ率の性能による区分	B 級（5% 以下）

LIFE SAVER の区分
電動ファン付き呼吸用保護具　規格のポイント

■ PAPRの種類と最低必要風量

面体等の種類	作業強度による区分と面体内圧及び最低必要風量（試験条件）	
面体形（全面形面体/半面形面体）	大風量形	1.6L×25回/min（脈動流）
	通常風量形	1.5L×20回/min（脈動流）
ルーズフィット形（フード／フェイスシールド）	大風量形	138L（定常流）
	通常風量形	104L（定常流）

■ PAPRの漏れ率による種類

漏れ率による種類	漏れ率
S級	0.1%以下
A級	1%以下
B級	5%以下

漏れ率の試験は揺動型人体模型を使用します。

■ フィルタの粒子捕集効率による種類

粒子捕集効率による等級別記号		
PLタイプ【フタル酸ジオクチル（DOP）粒子による試験】	PSタイプ【塩化ナトリウム（NaCl）粒子による試験】	粒子捕集効率
PL3	PS3	99.97%以上
PL2	PS2	99%以上
PL1	PS1	95%以上

電動ファン付き呼吸保護具

作業に合わせて機能が選べるライフセーバー　LS-355、LS-455シリーズ システムパーツ一覧

表示の見方
2 SPF-200 スパッタ防止プレフィルター：**355** **355WP** **455** **455WP** 355F
濃い色は該当シリーズ製品に取り付け可能。
薄い色は該当シリーズ製品に取り付け不可。

(太字＝濃い色表示／通常＝薄い色表示)

フィルター

1 NMF-500K メカニカル防じんフィルター：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

2 SPF-200 スパッタ防止プレフィルター：**355** **355WP** **455** **455WP** 355F

交換パーツ

3 KL-1 回転部金具セット：**355** **355WP** 455 455WP 355F

4 KL-2 レンズ止めネジセット：**355** **355WP** **455** **455WP** 355F

5 KL-3 面体ゴムベラグレーシリコン：**355** **355WP** **455** **455WP** 355F

6 KL-9 カイノールヘルメット用タレ：**355** **355WP** 455 455WP 355F

7 KL-10 355·455H PETレンズ：**355** 355WP **455** 455WP 355F

8 KL-11 355·455W遮光レンズ#1.7：**355** 355WP **455** 455WP 355F

9 KL-12 355·455W遮光レンズ#3：**355** 355WP **455** 455WP 355F

10 KL-13 355·455Pタイプ溶接面：355 **355WP** 455 **455WP** 355F

11 KL-14 ティアオフフィルムセット：**355** 355WP **455** 455WP 355F

12 KL-16 溶接面用あごタレ：355 **355WP** **455** **455WP** 355F

13 KL-17 ナイロンフード(レンズ付き)：355 355WP 455 455WP **355F**

14 KL-18 無塵衣フード(レンズ付き)：355 355WP 455 455WP **355F**

15 KL-20 フード用レンズ(曇り止め)：355 355WP 455 455WP **355F**

16 KL-25 ダクトホースユニット(白)：**355** 355WP 455 455WP **355F**
※355専用
455はメーカー修理

17 KL-26 アルミカバー付きダクトホースユニット：**355** **355WP** 455 455WP **355F**
※355専用
455はメーカー修理

18 KL-27 ダクトホース用アルミカバー：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

19 KL-28 ブロアー用ゴムベルトセット：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

20 KL-30 受け金具：**355** **355WP** 455 455WP **355F**

21 KL-33 LS用腰ベルト(紺)：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

22 KL-42 面体スポンジ布ベラ：**355** **355WP** **455** **455WP** 355F

23 KL-43 355·455H用 APレンズ：**355** 355WP **455** 455WP 355F
前面:ハードコート
内面:くもり止め

24 KL-44 ヘルメット(内蔵ダクト付き)：**355** **355WP** 455 455WP **355F**

25 KL-65WP用スプリングバネ：355 **355WP** 455 **455WP** 355F

26 KL-66WP用レンズ止めバネ：355 **355WP** 455 **455WP** 355F

27 KL-64 コネクターキャップ：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

28 KL-550 モーターファンユニット：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

29 BC-L1 リチウムイオン用充電器：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

30 DA-L1 充電用アダプター：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**
BC-L1が別途必要

31 BA-L10 リチウムイオンバッテリー：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

32 BLA-550K リチウム·SPF-200仕様：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

33 L-531 風量テスター：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

34 KL-63 フィルターパッキン：**355** **355WP** **455** **455WP** **355F**

35 KL-544Z ヘルメット(内蔵ダクト付き)：**355** **355WP** 455 455WP **355F**
墜落落下時保護対応型

面体

36 KF-1H1S 金具付き：**355** 355WP 455 455WP 355F
※KL-30 受け金具付き

37 KF-1W0S 金具付き：**355** 355WP 455 455WP 355F
※KL-30 受け金具付き

38 KF-1WPS 金具付き：355 **355WP** 455 455WP 355F
※KL-30 受け金具付き

39 KF-2W1S レンズフェイスシール付き：355 355WP **455** 455WP 355F

350 450シリーズパーツ

40 L-24 ホース止めリング
※350、450専用

LS-350シリーズ	LS-450シリーズ
HL	**HL**
WL	**WL**
WPL	**WPL**
FNL FML	**FNL FML**

41 L-25 ダクトホースユニット(白)
※350、450専用

LS-350シリーズ	LS-450シリーズ
HL	**HL**
WL	WL
WPL	WPL
FNL FML	**FNL FML**

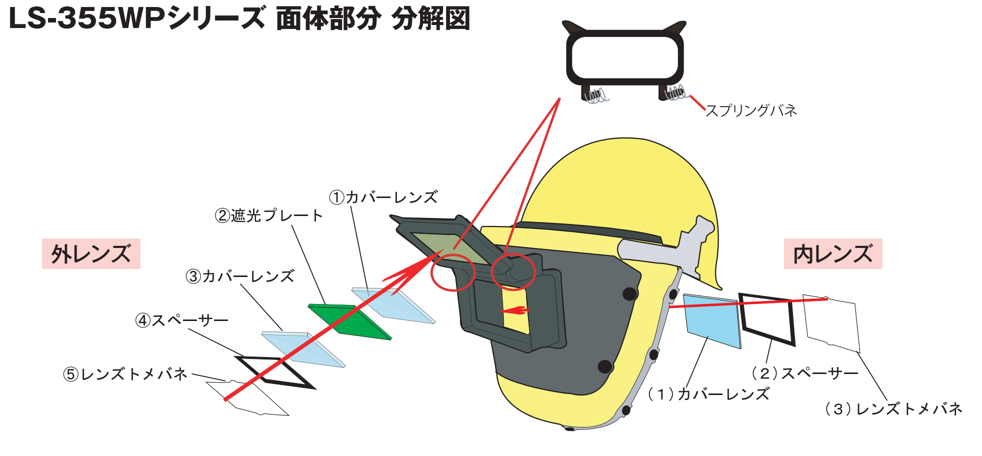
42 L-26 アルミカバー付きダクトホースユニット
※350、450専用

LS-350シリーズ	LS-450シリーズ
HL	HL
WL	**WL**
WPL	**WPL**
FNL FML	FNL FML

43 L-62 ダクトコネクター
※350、450専用

LS-350シリーズ	LS-450シリーズ
HL	**HL**
WL	**WL**
WPL	**WPL**
FNL FML	**FNL FML**

LS-355WPシリーズ 面体部分 分解図



レンズ取付け方法

外レンズ
①カバーレンズ(別売)
②遮光プレート(別売)
③カバーレンズ
④スペーサーの順にはめ込み
⑤レンズトメバネで留める

内レンズ
①カバーレンズ(別売)
②スペーサーの順にはめ込み
③レンズトメバネで留める